CAB INTERNATIONAL
MYCOLOGICAL INSTITUTE
LIBRARY
29 JAN 1992
FERDINANDSEN, C.

Professor, Dr. phil. C. FERDINANDSEN:

Statens plantepatologiske Forsøg.

Statens plantepatologiske Forsøg.

Af Professor, Dr. phil. C. Ferdinandsen.

Det plantepatologiske Forsøgsarbejde i Danmark, saaledes som det nu former sig, udgør en integrerende Del af det landøkonomiske Forsøgsvæsens Mekanisme. Æren for at have ind-

Statens plantepatologiske Forsøgsvirksomheds ny Bygning (set fra Kongevejen).

føjet dette Led tilkommer i første Linie Professor *F. Kølpin Ravn, Rostrup's* for tidlig afdøde Efterfølger ved Landbohøjskolen. Særlig i Aarene 1902—05 udfoldede *Ravn* en omfattende Virksomhed for Organisationen af et plantepatologisk Oplysnings-

og Forsøgsarbejde herhjemme — og da Tilfældet kom ham til Hjælp derved, at Fritfluen i Aaret 1905 anrettede en usædvanlig Ødelæggelse paa Havren, bestemte De samvirkende danske Landboforeninger sig til at oprette en særlig plantepatologisk Forsøgsvirksomhed med *Ravn* som Leder. I Samarbejde med andre Patologer, særlig mag. scient. Fru *Sofie Rostrup*, oparbejdede *Ravn* denne Virksomhed mere og mere, og i 1913 havde den godtgjort sin Eksistensberettigelse saa vidt, at den optoges som et Led af Statens Forsøgsvæsen i Plantekultur.

I en lang Aarrække arbejdedes der under meget beskedne Former: Kontor og Laboratorium var til Huse i lejede Lokaler i Lyngby (Baaringhus, Skovlyst), og det faste Forsøgsareal udgjorde kun ca. 1 ha, nemlig den yderste Del af Virumgaards Parcelmark. — I 1919 erhvervedes imidlertid et større Forsøgsareal, idet den Vest for Kongevejen i Lyngby liggende Del af Sorgenfri Slotshave, ialt ca. 4 ha, forpagtedes paa en lang Aarrække, og paa dette Grundstykke opførtes i 1920—21 en anselig Bygning med Mødesal, Laboratorier, Kontorer m. m. (Figur). Arealet deles ved en Allé af gamle Pæretræer i to Stykker, hvoraf det ene anvendes til Forsøg med Landbrugsplanter, det andet til Forsøg med Havebrugsplanter. Forsøgene indlægges begge Steder i et normalt Sædskifte. Uden for disse Sædskifter er anlagt permanente Forsøg, hvor den samme Parcel Aar efter Aar underkastes den samme Behandling; de Spørgsmaal, som her undersøges, er navnlig Jordreaktionens Indflydelse paa Planternes Sundhedstilstand, samt den patologiske Virkning af ensidig Gødskning og af at undlade Sædskifte. Til særlige Undersøgelser raader Forsøgsstationen endvidere over et passende Jordareal samt en Kar-Installation; Væksthuse er endnu ikke opførte, men forventes snart bevilgede. En Frugtplantage af saadanne Varieteter, der paa den ene eller anden Maade frembyder patologisk Interesse, skal anlægges i Efteraaret 1922, og et „Friluftsmuseum for Plantesygdomme" vil ogsaa blive etableret.

Arbejdet forestaas af en Forsøgsleder og er fordelt paa 3 selvstændigt virkende Afdelinger: *en botanisk Undersøgelsesafdeling*, der beskæftiger sig med Svampe- og Bakteriesygdomme

samt med fysiologiske Sygdomme, *en zoologisk Undersøgelsesafdeling* for Studiet af Skadedyr, og *en Oplysningsafdeling* til Popularisering af de indvundne Resultater.*

De to første Afdelinger varetager det egentlige Forsøgs- og Undersøgelsesarbejde i Marken og Laboratoriet. Som et Led af Statens Forsøgsvæsen i Plantekultur har Virksomheden her den ubestridelige Fordel at kunne udlægge Forsøg paa Statens andre, større Forsøgsstationer, hvilket ogsaa i udstrakt Grad finder Sted, naar der enten kræves megen Plads eller ganske særlige Jordbundsforhold; det hjemlige Forsøgsareal forbeholdes væsentlig for mere indgaaende Forsøg, der fordrer et stadigt Tilsyn og jævnlige Undersøgelser i Laboratoriet.

Samarbejdet med Landbrugsorganisationernes Forsøgsvirksomhed er meget levende og til stor gensidig Nytte; det muliggøres herved at anlægge Forsøg paa særligt forønskede Steder, hvor f. Eks. meget ondartede eller mærkelige parasitiske Angreb optræder, eller hvor en eller anden mystisk fysiologisk Indvirkning gør sig gældende. En anden Frugt af Samarbejdet er det, at talrige Planteavlskonsulenter indsender maanedlige Beretninger om de Plantesygdomme og Skadedyr, der optræder i den paagældende Del af Landet; disse Indberetninger, supplerede med Afdelingernes egne Iagttagelser, danner Grundlaget for maanedlige Oversigter over Sygdomme hos Landbrugets og Havebrugets Kulturplanter, der udgives i Maanederne April—November, og hvis Indhold hvert Aar sammendrages til en Aarsoversigt, der trykkes i Tidsskrift for Planteavl. Disse Aarsoversigter danner forøvrigt en ubrudt Række helt fra 1883, da E. Rostrup udgav den første i Tidsskrift for Landøkonomi. Beretningerne

---

* Ved Virksomheden er f. T. følgende ansatte: Midlertidig Forsøgsleder: Prof., Dr. C. Ferdinandsen; Afdelingsbestyrere: Mag. scient. Fru S. Rostrup og Cand. mag. E. Gram; Videnskabelig Assistent: Havebrugskandidat Frk. Anna Weber; Driftsleder: H. Øhlers; honorarlønnede Medarbejdere: Lektor, Mag. scient. M. Thomsen og Landbrugskandidat Hans R. Hansen. Endvidere findes en fast ansat Betjent samt i Sommerhalvaaret 2 eller flere Medhjælpere i Marken.

om de afsluttede Forsøg trykkes ligesom Forsøgsvæsenets andre Beretninger i Tidsskrift for Planteavl; endvidere fremkommer de som Særtryk i Boghandelen, og et Sammendrag af Forsøgsresultaterne offentliggøres og uddeles gratis i hundrede Tusinder af Eksemplarer.

Den tredje Afdeling, *Oplysningsafdelingen*, har den særlige Opgave at popularisere Undersøgelsesafdelingernes Resultater og i det hele at sprede plantepatologisk Oplysning i de videst mulige Kredse. Mod dette Maal arbejder Afdelingen ad forskellige Veje, af hvilke jeg skal tillade mig at opridse de vigtigste:

For det første paahviler det Afdelingen at besvare de indløbende Forespørgsler om Plantesygdomme, for saa vidt disse angaar almindelige og velkendte Tilfælde og derfor ikke paakalder de videnskabelige Afdelingers Interesse. For at lette dette Arbejde anvendes ved Besvarelsen ofte trykte og illustrerede Vejledninger. Disse Vejledninger spredes dog naturligvis væsentligst paa anden Maade og udgaar i samme store Oplag som Meddelelserne om Forsøgsresultaterne; disse sidste udgør en A-Serie, Vejledningerne en B-Serie af den samme Hovedserie med fortløbende Numerering (Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur).

For det andet maa Afdelingen fremskaffe plantepatologisk Materiale til de talrige Planteavlsudstillinger, der afholdes i Landets forskellige Egne. Der anvendes mest grafiske Fremstillinger, men ogsaa Fotografier, Tegninger og Akvareller udstilles, ligesom der oftest tilvejebringes Materiale af selve de angrebne Planter, levende eller konserverede. Ved de større Udstillinger er altid en Repræsentant for Afdelingen til Stede, som demonstrerer Materialet for de besøgende og ofte afholder særlige Foredrag.

For det tredie afholder Afdelingen, i Samarbejde med de videnskabelige Afdelinger, hver Aar et kort Sommerkursus for Konsulenter og Assistenter i Planteavl; der holdes her Foredrag om Fremskridt paa det plantepatologiske Forskningsomraade, gives sammenfattende Oversigter og indledes Diskussioner om aktuelle Emner; til Møderne er knyttede Ekskursioner, paa

hvilke man i Regelen tager Sigte paa at demonstrere en enkelt Gruppe af Sygdomme mere grundigt.

For det fjerde maa Afdelingen gennem hyppige Artikler i Land- og Havebrugsbladene, saa vel som ved Foredrag o. l. i det hele holde Almenhedens Interesse for Plantesygdomme og deres Bekæmpelse vedlige.

Jeg skal hermed afslutte denne korte Skildring af det plantepatologiske Forsøgs- og Oplysningsarbejde, der er knyttet til Virksomheden i Lyngby. Et fortsat godt Samarbejde med det praktiske Jordbrugs Mænd vil sikkert føre denne Virksomhed videre i det rette Spor.